Razon de los marcos de plata, reducidos á la comun Ley de once dineros, que introduxeron en la Real Casa de Moneda de Mexico los Ministros de Real Hacienda de su Caxa y los de las foraneas, correspondientes á los derechos Reales que exigieron en todo el año de 1795: y lo que por ellos se les libró al respecto de ocho pesos y dos maravedises por marco

Mexico	35.969	2.1	288.018	6.¼
Pachuca	12.769	4.5	102.250	4.¾
Zimapan	10.533	0.6	84.342	1½
Zacatecas	69.235	6.2	554.395	3¼
Durango	33.306	3.5	266.696	4¾
S. Luis Potosi	96.605	2.4	773.552	7¼
Sombrerete	7.488	4	59.963	1½
Chihuahua	763	6.4	6.116	0½
Bolaños	41.197	0.4	329.879	2¾
Guadalaxara	19.207	4.6	153.801	7¾
Guanaxuato	66.750	2	534.492	7½
Rosario	45.364	5	363.250	5
	439.191	2.5	3.516.760	4½

7.6300|5

pour [illegible] deduire le produit supposez que les droits sont 10 9/10 p. cent

11:

439191 8
3513528 00
31 00 000

Razon de los Marcos de Oro y de Plata

que se han labrado en piezas de baxilla enlos Años de ,1798„ ,1799„ ,1800„ ,1801„ y ,1802„

	Oro.	Plata
Año de 98„	402„ mrcs	,19.823„ marcos
Año de 99„	484„	26.762„
Año de 800„	412„	30.887„
Año de 801„	379„	30.860„
Año de 802„	249„	25.692„
	,1926„	,134.024„
	385	26,803

240000

Presupuesto

de

Una barra plata incorporada con oro, sea benefiziada por Azogue ô fuego.

Su ley de plata 11 din.s 19½ gr.s, y la del oro 50 gr.s, con peso de 133 m.cos 2. ℘.

Vale la plata		1.133 ℘ 3.1
y vale el Oro		.194 ℘ 0.0
Valor total		1.327 ℘ 3.1.

Sus gastos.

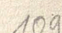
Dros R.s de la plata al 1 p.% y Diezmo	.123.4.2	
Dros R.s del Oro al 3 p.%	.005.6.6	
R.l Ensaye al 3 p.% de m.cos â sus leyes incluyendo dos p.s por pieza	.006.0.0	.254 ℘ 2.11
La Orza de bocado en Casas	.001.0.10	
Las 4/8as de id. en la Casa de Moneda	.000.4.5	
Apartado â 187 mrs. p.r m.co â su ley	.091.6.0	
Consumo â 23 5/6 mrs p.r m.co de 11 din.s	.012.2.9	
Senior.e de Mineria a 9 gr. m.co de 11 din.s	.013.2.3	

Liquido valor de dha pza .... 1.073 ℘ 0.2.

Advirtiendo q.e si no es plata con oro como vâ manifestado en esta, si no al contrario Oro con plata por q.e llegue â pasar de medio oro, aunq.e en todo son iguales dhos gastos, solo variarâ en los Dros. de Ensaye, pues en lugar del 3 p.% q.e esta expresado, seran 4 r.s p.r marco del Oro que resulte, y siempre los 2 p.s por pza.

Mexico ℘ 209.

decidos 19 1/6 p. C.



Presupuesto.

Una barra de plata pura de Azogue de 135 m.cos y ley 11 d.s 22 gr.s vale .... 1.171 p 6.3.

Sus costos

Derechos al 1 p.% y Diezmo	.127.5.9.	
Ensaye al 3 p.% de m.cos a su ley	.004.0.6	
Bocado en la Casa p.s 1. p.a	.001.0.8	147 p 1.0
Yd. en la R.l Casa de Moneda 4/as 18.	.000.4.4	
Señoreage de Mineria a 9 gr.s p.r marco de 146 m.cos 2½ p. que contiene dha p.ta a 11. din.s	.013.5.9.	

Liquido producto de dha p.ta .... 1.021 p 5.3

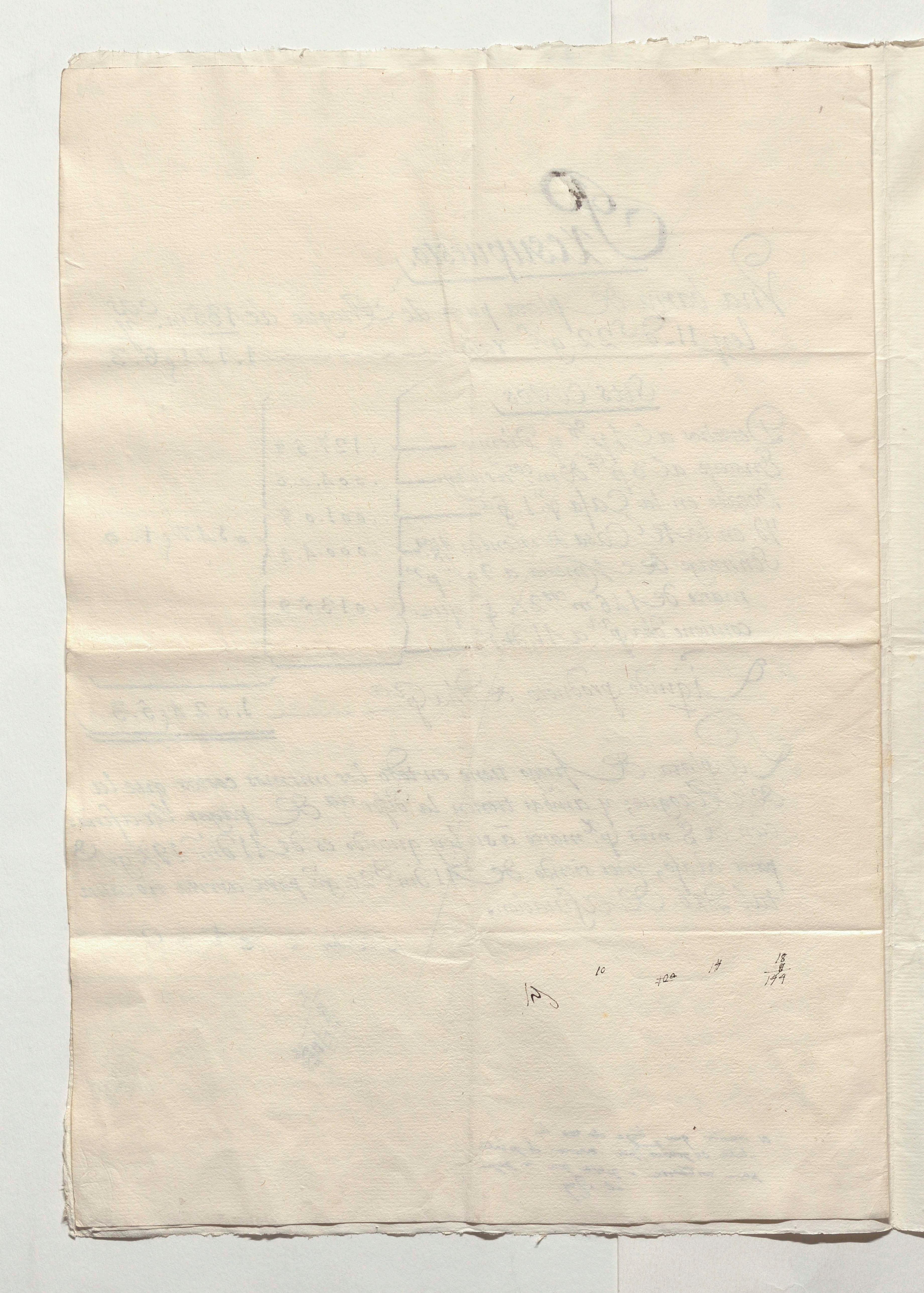
La plata de fuego tiene en todo los mismos costos que la de Azogue; y ambas tienen la difer.cia de pagar la afinacion de 8. mrs p.r marco a su ley quando es de 11 din.s 19½ gr.s para abaxo, pues siendo de 11 din.s 20. gr.s para arriva no causa tal Drõ. de Afinacion.

los derechos á 12 ½ p. C.

14.7.00 | 12
1171
2090
2342

135 | 8
1080
1086
1147

es menester que tenga ~~de oro~~ la plata 30 granos de oro por marco de plata para costearse y para que lo pague el Rey.



10 700 14 18/8/149

12

de l'ouvrage de M. Heron de Villefosse

110

Les faits suivans sont puisés dans les registres de la Monnoie de Mexico, de Santa-Fé, de Lima, etc., d'après les extraits qu'a rapportés M. de Humboldt, et qu'il a eu la bonté de me confier; j'ai choisi les années auxquels ces faits se rapportent, parce qu'elles m'ont paru propres à fournir un terme moyen de la production annuelle des mines d'or et d'argent de l'Amérique. 2.° Amérique espagnole.

1.° A la Monnoie de Mexico, on a frappé en or provenant des mines de la Nouvelle-Espagne: Production annuelle en or.

En 1796 . . .	1,297,794	piastres (pesos en oro).
En 1797 . . .	1,038,856	
En 1799 . . .	957,094	
TOTAL. .	3,293,744	

Le terme moyen pour l'une de ces années est un million quatre-vingt-dix-sept mille neuf cent quatorze piastres, qui représentent huit mille soixante-douze marcs d'or, comme on va le voir.

2.° Dans le royaume de la Nouvelle-Grenade, on a frappé, en piastres, à la Monnoie de Santa-Fé, depuis l'année 1789 jusqu'à l'année 1795, l'une et l'autre inclusivement, soixante mille treize marcs d'or; il en a résulté huit millions cent soixante-un mille huit cent soixante-deux piastres, en négligeant les fractions de piastres et de marcs. Ainsi les mines de Santa-Fé produisent, en prenant le terme moyen de ces sept années, huit mille cinq cent soixante-treize marcs d'or par an, d'où il provient un million cent soixante-cinq mille neuf cent quatre-vingts piastres. Il résulte du calcul, en négligeant les fractions de marc et de piastre, que l'on taille au marc

d'or à peu près cent trente-six piastres : c'est de ce rapport que je me suis servi pour convertir en marcs les quantités d'or que M. de Humboldt m'a indiquées en piastres pour quelques-unes des contrées de l'Amérique ; il m'a paru suffisant de porter sur le tableau des nombres ronds.

A la Monnoie de Popayan, on a frappé en or, depuis l'année 1788 jusqu'à l'année 1794, l'une et l'autre inclusivement, six millions cinq cent deux mille cinq cent quarante-deux piastres, qui provenoient de quarante-sept mille huit cent treize marcs. Le terme moyen, pour une année, est une émission de neuf cent vingt-huit mille neuf cent trente quatre piastres, qui équivalent à six mille huit cent trente marcs d'or.

3.° A la Monnoie de Lima, on a frappé en or provenant des mines du Pérou :

En 1797	583,724 piastres.
En 1799	496,486
En 1801	328,051
TOTAL . . .	1,408,261

Terme moyen pour une année, quatre cent soixante-neuf mille quatre cent vingt piastres, qui représentent trois mille quatre cent cinquante-un marcs d'or.

4.° M. de Humboldt estime que les mines d'or du Chili fournissent, année commune, un million cinq cent mille piastres, quantité qui représente onze mille vingt-neuf marcs d'or ; on frappe cette somme à la Monnoie de Sant-Yago.

5.° Le produit des mines de Buenos-Ayres consiste presqu'entièrement en argent, comme nous le verrons ci-après.

6.° On a frappé à la Monnoie de Mexico, en argent provenant des mines de la Nouvelle-Espagne, Production annuelle en argent.

En 1796 . . .	24,346,772	piastres (pesos en plata).
En 1797 . . .	24,041,182	
En 1799 . . .	21,096,031	
Total . .	69,483,985	

En divisant ce total par 3, on pourroit regarder le quotient (vingt-trois millions cent soixante-un mille trois cent vingt-huit piastres) comme le terme moyen de production annuelle des mines d'argent exploitées au Mexique; mais ordinairement il est un peu moins considérable, ainsi que nous le verrons.

Les quantités de piastres monnoyées en argent provenoient, d'après les registres de la Monnoie, des quantités de marcs ci-après, savoir :

En 1796, de	2,854,072	marcs.
En 1797, de	2,818,824	
En 1799, de	2,473,542	
Total . . .	8,145,862	

Le terme moyen, pour l'une de ces trois années, est deux millions sept cent quinze mille deux cent quatre-vingt-sept marcs. Si l'on divise le nombre de piastres obtenues en trois ans par le nombre de marcs d'argent qui lui correspond, il résulte du calcul, que l'on taille au marc d'argent à peu près huit piastres et demie. J'ai fait de ce rapport un usage analogue à celui dont il a été question relativement à l'or, afin d'exprimer en marcs quelques quantités données en piastres.

Monnoie de Mexico.

Il a été frappé à la Monnoie de Mexico, depuis 1690, époque de son institution, jusques et compris 1800, la somme énorme d'un milliard deux cent quatre-vingt-dix-huit millions deux cent dix-sept mille quatre cent soixante-douze piastres, tant en or qu'en argent. Le terme moyen de ces cent dix années seroit onze millions huit cent un mille neuf cent soixante-dix-sept, c'est-à-dire, près de douze millions de piastres; mais il est remarquable, sur l'extrait des registres de cet hôtel des Monnoies, que le produit des mines d'argent du Mexique, qui jusqu'en 1777 ne s'étoit presque jamais élevé au-dessus d'un million cinq cent mille marcs par année, et qui le plus souvent avoit été fort inférieur à cette quantité, s'est considérablement accru à compter de la même année, époque de l'institution du conseil des mines, nommé *Tribunal de Mineria*. La liberté du commerce, en facilitant le transport du mercure d'Europe en Amérique, a particulièrement contribué vers le même temps à augmenter le produit en argent, qui semble n'avoir d'autre limite que le plus ou moins d'affluence du métal employé pour l'extraire des minerais, toujours abondans, mais souvent pauvres.

Depuis 1777 jusqu'en 1800, le produit annuel des mines d'argent du Mexique n'a été que dans les trois années 1780, 1786 et 1787 au-dessous de deux millions de marcs. La production la plus foible de ces trois années a été celle de 1787; elle alloit cependant à un million huit cent dix-neuf mille cent quarante-un marcs; en 1796, la quantité d'argent frappée à la Monnoie de Mexico s'est élevée à deux millions huit cent cinquante-quatre mille soixante-douze marcs. C'est l'année la plus riche que présente l'histoire des mines du Mexique. La quantité totale de marcs d'argent que ces mines ont produite

depuis 1690 jusques et compris 1800, s'élève à cent quarante-huit millions quatre cent quatre-vingt-dix mille sept cents marcs, et représente environ un milliard deux cent soixante-deux millions cent soixante-dix mille neuf cent cinquante piastres. Ainsi, sur la somme totale de piastres qui a été frappée, tant en or qu'en argent, comme on l'a vu ci-dessus, il y a eu environ trente-six millions quarante-six mille cinq cent vingt-deux piastres frappées en or; et l'on peut estimer que, depuis 1690 jusqu'en 1800, les mines du Mexique ont produit deux cent soixante-cinq mille quarante-sept marcs d'or.

La difficulté de recevoir le mercure d'Europe a diminué dans ces dernières années le produit des mines du Mexique; on n'a obtenu, tant en or qu'en argent,

En 1800 . . . que	18,685,674 piastres,
En 1801	16,568,000,
En 1802	18,798,600;
Mais en 1803	23,166,906.

Termes moyens adoptés pour le *Tableau statistique des mines.*

La quantité d'argent livrée à la Monnoie de Mexico pour l'année 1800 étoit deux millions quatre-vingt-dix-huit mille sept cent douze marcs, qui, d'après le rapport adopté ci-dessus, correspondent à peu près à dix-sept millions huit cent trente-neuf mille cinquante-deux piastres; ainsi l'année 1800 a fourni en or huit cent quarante-six mille six cent vingt-deux piastres, qui nous représentent à peu près six mille deux cent vingt-cinq marcs d'or.

Si l'on exclut, comme trop forte, l'année 1796, des calculs indiqués par les articles 1.° et 6.°, pour y faire entrer à sa place l'année 1800, qui a été foible, on trouve que les mines d'or et

et d'argent du Mexique produisent, année commune (d'après le terme moyen de 1797, 1799 et 1800),

En or . . .	947,524	piastres qui équivalent à six mille neuf cent soixante-sept marcs d'or.
En argent. .	20,992,088	piastres, qui équivalent à deux millions quatre cent soixante neuf mille six cent cinquante-sept marcs d'argent.
TOTAL des piastres, tant en or qu'en argent . .	21,939,612	

M. de Humboldt évalue cette production totale à vingt-deux millions de piastres, année commune. Le tableau est conforme, en nombre ronds, à cette dernière évaluation pour les mines du Mexique, et à toutes celles que nous présentons ici comme termes moyens, pour les autres parties de l'Amérique espagnole.

7.° Le royaume de la Nouvelle-Grenade fournit très-peu d'argent. L'exploitation de ce métal n'y consiste encore qu'en travaux de recherches qui ont lieu à Zappa, à la Vega de Sapia, etc.

8.° A la Monnoie de Lima, on a frappé en argent provenant des mines du Pérou:

En 1797	4,516,206	piastres.
En 1799	5,512,346	
En 1801	4,523,932	
TOTAL . . .	14,552,483	

Terme moyen pour une année, quatre millions huit cent cinquante mille huit cent vingt-sept piastres, qui représentent cinq cent soixante-dix mille six cent quatre-vingt-cinq marcs d'argent.

La production d'or et d'argent a été moindre en 1800 et en 1801, qu'elle ne l'est ordinairement, parce que le mercure a manqué.

9.° On estime le produit annuel des mines d'argent exploitées au Chili à cinq cent mille piastres, qui correspondent à cinquante-huit mille huit cent vingt-trois marcs d'argent.

10.° Le produit annuel des mines de Buenos-Ayres est évalué trois millions de piastres, presque tout en argent. Cette quantité représente trois cent cinquante-deux mille neuf cent quarante-un marcs, dont la plus grande partie provient des mines de Potosi; ces mines seules ont fourni, année commune,

De l'année 1556 à 1578,	2,200,000 piastres	(ou 235,294 marcs d'argent)
1578 à 1736,	3,200,000 piastres	(ou 376,470 marcs d'argent).
1736 à 1789,	2,400,000 piastres	(ou 282,354 marcs d'argent.

Outre les quantités énoncées ci-dessus, il sort annuellement en contrebande des mines de l'Amérique espagnole plus de cinq cent mille piastres, tant en or qu'en argent, qui, au lieu d'être portées aux hôtels des Monnoies, sont converties en objets d'orfévrerie.

Si nous avions à présenter de semblables détails sur l'exploitation des métaux communs que possède l'Amérique, ils pourroient paroître dénués d'intérêt à bien des personnes qui n'ont idée de l'importance des mines que par l'or et l'argent qu'on en tire; mais ils seroient sans doute appréciés de ceux qui savent que les mines de cuivre, de plomb, d'étain, Métaux communs, etc.

de fer et de houille, etc., sont plus importantes pour un état que celles des métaux qu'on nomme exclusivement précieux. Il paroît que, jusqu'à présent, l'exploitation des métaux communs a fait peu de progrès en Amérique; peut-être l'essor de cette branche d'industrie a-t-il été réprimé par l'abondance de l'or et de l'argent, dont la recherche est plus séduisante pour le vulgaire. On exploite cependant, au rapport de M. de

Étain.

Humboldt, plusieurs mines d'étain à Oruro, dans la Cordillière des Andes, royaume de Buenos-Ayres, et au mont Gigante, dans le Mexique (1).

Plomb et cuivre, etc.

Il existe aussi des mines de plomb au Mexique, dans l'intendance de San-Luis; et au Pérou, dans la province de Guailas. Le cuivre est exploité dans la province de Caraccas, aux mines d'Aroa; et dans le Mexique, à Inguaran (2).

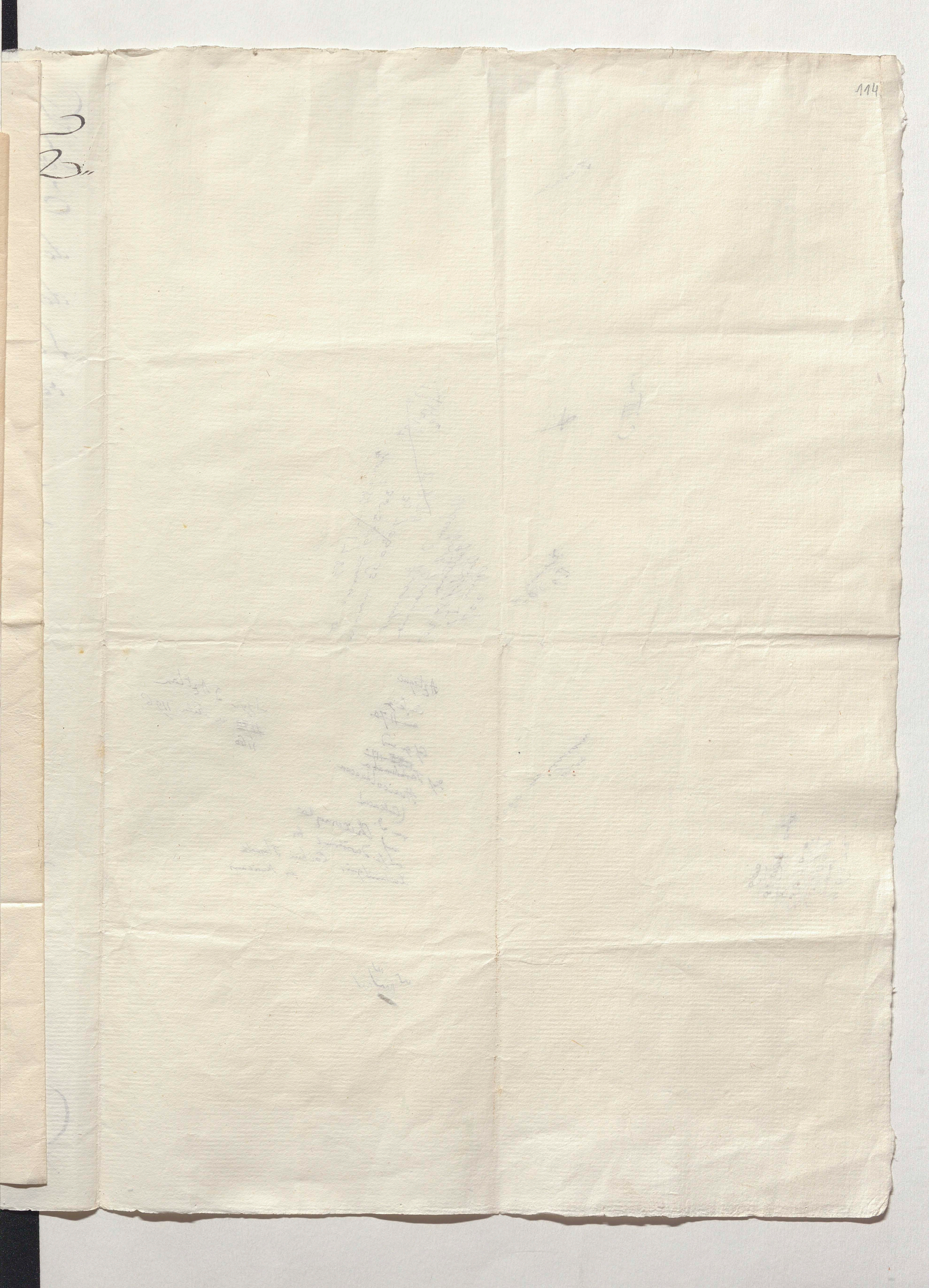
Le travail du fer est négligé en Amérique, parce que l'Europe y répand ce métal à un prix modique.

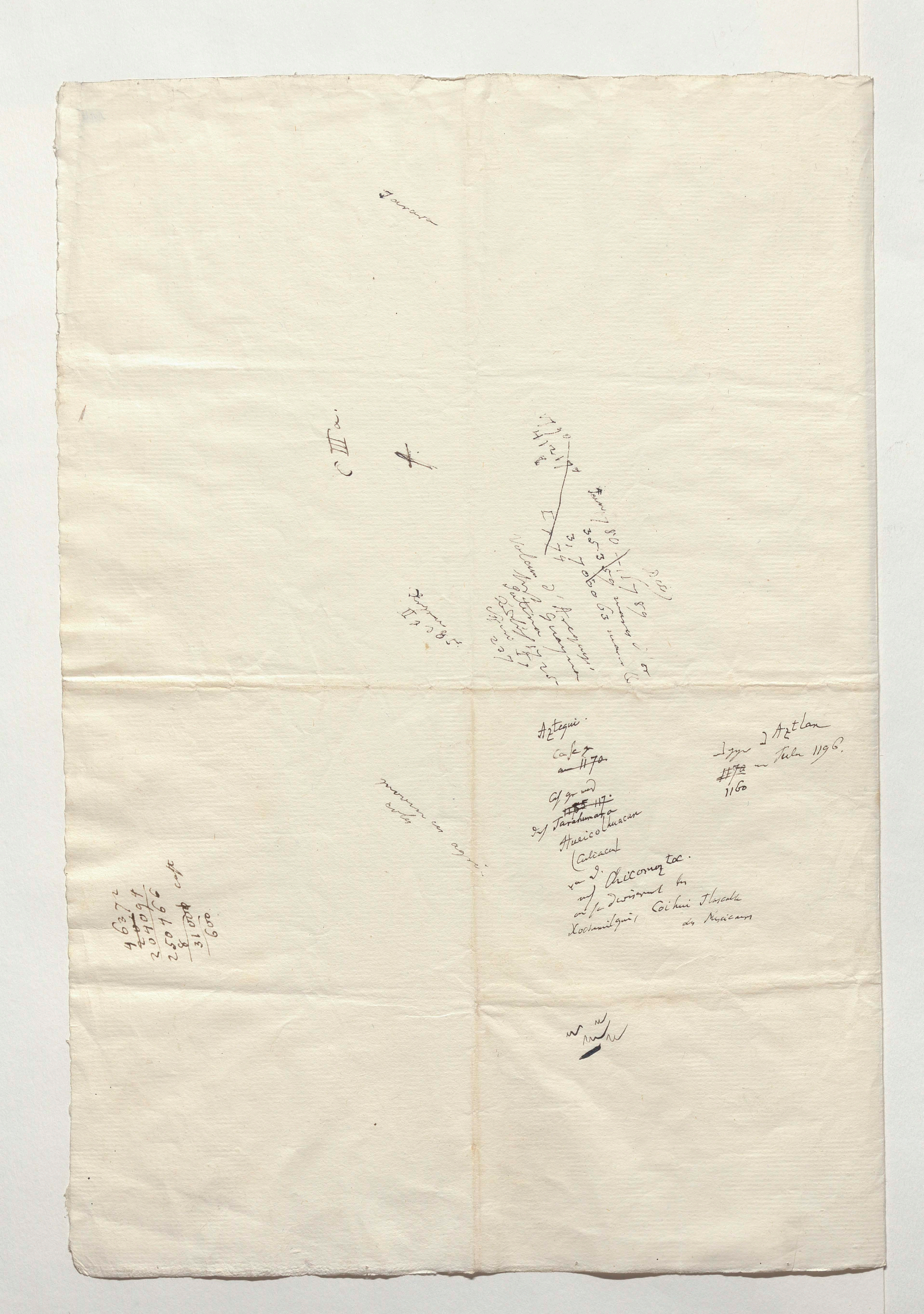
On n'y connoît encore que quelques couches de houille. Ce combustible se trouve particulièrement auprès de la cascade de Tequendama, non loin de Santa-Fé, dans plusieurs îles (3),

(1) En 1790, on connoissoit, dans le royaume de Buenos-Ayres, sept mines de cuivre, sept de plomb, deux d'étain (*Tabl. de l'Espagne mod.*, par M. de Bourgoing, Paris, 1807, tom. 2, pag. 215).

(2) M. Brongniart indique les mines de la province de Coquimbo, dans le Chili, comme ayant donné les masses de cuivre natif les plus extraordinaires par leur volume. Il annonce, d'après M. de Humboldt, que les mines d'Aroa donnent quinze cents quintaux de cuivre par an (*voyez* le *Traité élémentaire de Minéralogie*, par M. Brongniart, ingénieur des mines, etc., Paris, 1807, tom. 2, pag. 240).

(3) Voyez *Histoire naturelle des minéraux*, par M. Patrin (Paris, 1803, tom. 5, note de la page 319, dans laquelle est rappelé l'ou-





C III a.

Aztequi.
caske
~~1170.~~

Ces grand
~~1165~~ 117.
des Tarahumara
Hueicolhuacan
Culiacan
va d. Chicomoztoc.
ou se diviserent les
Xochimilqui, Colhui Tlascalte
des Mexicains

départ d'Aztlan
~~1170~~ en Tula 1196.
1160

600
~~1200~~ 13
8
204052
204064
4637